This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

JA 0147806 VOV 1980

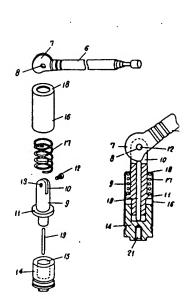
(54) ROD ANTENNA

(11) 55-147806 (A)

(21) Appl. No. 54-55821 (22) 7.5.1979 (71) MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. (72) KATSUROU OOUCHI (51) Int. Cl³. H01Q1/12

PURPOSE: To eliminate hindrance of the operation itself of an antenna main body by constituting the stand metallic jig, which fixed the antenna main body pivotally, so that this jig can expand and contract in relation to the turning operation of the antenna main body.

CONSTITUTION: Stand metallic jig 9 has the terminal part inserted to concave part 15 of guide metallic jig 14 so that the terminal part above can be fitted to and removed from part 15 freely, and metallic jig 9 is supported slidably in the axis direction by guide pipe 16 and metallic jig 14. When metallic jig 9 falls to a direction orthogonal to pipe 16 by spring 17, the protrusion part of metallic jig 9 is a little. When antenna main body 6 is turned in the arrow direction with pivot 12 as the center, the cam face of base metallic jig 7 is brought into contact with the tip of shaft 19, and metallic jig 9 is transferred to the direction, where metallic jig 9 is protruded from pipe 16, against force of spring 17, and thus, the protrusion part of metailic jig 9 becomes large.



① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-147806

Mnt. Cl.3 H 01 Q 1/12 識別記号

庁内整理番号 7105-5 J

砂公開 昭和55年(1980)11月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

タロッドアンテナ

21特

昭54-55821

22出

昭54(1979)5月7日

勿発 大内克朗 門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

①出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

アンテナ本体の基底金具を枢着する台金具をガ イト金具に対して出入自在に取付けると共に、上 向になるように回動したとき、上記基底金具のカ ム面によって上記台金具が上記ガイド金具より突 出するように構成したロッドアンテナ。

本発明はラジオ受信機等の無線機器に使用する ロッドアンテナに保り、簡単を構成で優れた中。 マアンディを提供することを目的とするものであり

一般にロッドアンテナは、伸縮自在なアンテナ おばと、このアンチナは出を収費する合金具とで 構成されている。そして、このロッドアンテナを

オ受信機等の無線機器に取付ける場合には、 第1図、第2図に示すように無線機器のキャビネ ット1に形成した凹部2にロッドアンテナを構成 する台金具3を挿入固定し、アンテナ本体4が台 金具3及び枢軸ちを中心に回動可能なように取付 けるのが普通である。ところで、この場合、従来 より用いられているロッドアンテナはいずれも台 金具3が伸縮不能なものであり、したがって、ア ンテナ本体4の回動操作を容易化するためには必 充分突出するように取付けなければならないとい う問題があった。

本発明は以上のような従来の欠点を除去するも のであり、アンテナ本体を収着する台金具をアン テナ本体の回動操作に関連して伸縮可能なように 構収したものである。

り下、本発明のロッドアンテナについて一度胎 剣の辺面と共に説明する。第3図~第5図におい てらは细縮自供に構設されたアンチナ本体、アは アンテナ本体目の末端部に形成され中央部に取付

3

孔呂を有するカム形状の藍底金具、9は先端に基 『・『底金具でが挿入される切構1〇を有し、中央部に 調11を有する台金具、12は基底金具7を台金 **具9に招着するために台金具9の先端に形成した** 取付孔13及び上記基底金具7の取付孔8で添入 された枢軸、14は台金具9の末端部が出入自在 に挿入される凹部15を有するガイド金具、16 は、末端部がガイド金具14の外周に嵌合固定さ れた節状のガイドパイプ、1 てはガイドパイプ16 の先端部に形成された内側に突出する詞部18と 上記台金具9化形成した鍔11との間に設けられ 上記台金具9を常にガイド金具14間に揮圧する。 | 倉化 スプリング、19は台金具9の中心孔2〇に挿入 され先端が常時基底金具での外周に当接している シャフト、21はガイド金具14の末端部に形成 された取付用の螺子孔である。

* *

上記実施例において台金具9は末端部がガイド金具14の凹部15に出入自在に挿入されており、 づイドパイプ16とガイド金具14によって軸方向に摺動自在に支持されている。そして、台金具 持開昭55-147806(2)

9は常時スプリング17によってガイドバイブ18 に付して演交する方向に倒している状態では、京 3図、第4図に示すようにガイドバイブ18の先 端より突出する部分が少なくなっている。

今、アンテナ本体6を収触12を中心に収3200 矢印の方向に回動してとすると基底金具でのカム 面がシャフト19の先擔に当接するようになるため、第6回に示すように台金具19がスプリング 17の力に対してガイドパイプ16より突出する 方向に移行されガイドパイプ16より突出する部 分が大きくなる。

収納するようにすることも可能であり、この場合にはアンテナ本体のの不使用時にアンテナ本体のがキャビネット22より突出する量が著しく少なくなり実用上きわめて有利なものである。

以上、実施例より明らかなように、本発明のロッドアンデナはアンテナ本体を枢着する台金具に対して出入自在に取付け、アンテナ本体を台金具に対して限い直交する方向に倒した状態では台金具がガイド金具内内に充分に挿入されてンテナ本体を台金具に対して同方向になるように立立たときにはアンテナ本体の基底金具に形成したカム面の動きによって台金具自体がガイド金具より突出する方向に移行されるように構成したものであり、アンテナ本体をキャビとして対して相当接近するように取付けたとしてもアンテナなながキ・ビューに対してものに対したのに対して、アンテナなながによったの、アンテナないに対して、アンテナなながによったの、アンテナないに対して、アンテナなながになったの、アンテナないのは、アンテナないに対して、アンテナないに対して、アースを表して、アンテナないのである。

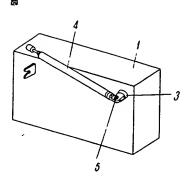
4、図面の簡単な説明

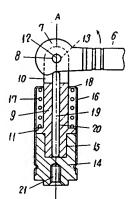
第1図は従来のロッドアンテナを備えた無線機器の斜視図、第2図は同機器の一部切欠側面図、オ2図は万泉間の-6+7+7+5-14)・12を2が地が間値層、第4図は同本一本 新面図、第6図は同アンテナの分解斜視図、第6図は同アンテナの動作説明図、第7図~第9図は同アンテナを無線機器のキャビネットに取付けた状態の説明図である。

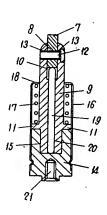
6 ⋅

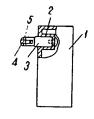
6……アンテナ本体、7……基底金具、8……取付孔、9……台金具、10……切膚、11…… 鍔、12……枢軸、13……取付孔、14……ガイド金具、15……凹部、16……ガイドペイプ 17……スプリング、18……鍔部、19……シャフト、20……中心孔、21……螺子孔、22 ……キャビネット、23……凹傳

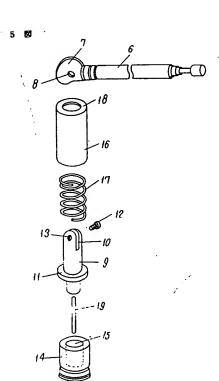
代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

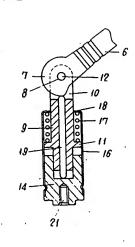












持備昭55-147806(4)

